

THERMOCONTROL

Manuálny termostat



TC 05W



TC 05B

Stručný návod



Výrobca:
Engo Controls S.C.
43-200 Pszczyna
3E Górnośląska St.
Poland

Distribútor pre SK:
Thermo-control SK s.r.o.
Stará Vajnorská 37
Bratislava
831 04

www.thermo-control.sk

Úvod

TC 05B / TC 05W je izbový termostat určený na reguláciu vykurovania / chladenia, vyznačuje sa vysokou tepelnou zotrvačnosťou. Požadovaná teplota v miestnosti sa nastavuje kolieskom. Vďaka zabudovanému algoritmu ponúka presnejšiu reguláciu teploty ako tradičné mechanické termostaty.

Zhoda výrobku

Výrobok spĺňa nasledujúce smernice EÚ: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU.



UPOZORNENIE!

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Používajte v súlade s predpismi. Termostat je určený na použitie v interiéri. Zariadenie udržiavajte v suchu. Pred čistením termostat odpojte od napájania a čistite suchou handričkou. Tento výrobok musí byť inštalovaný kvalifikovanou osobou a inštalácia musí byť v súlade s pokynmi, normami a predpismi platnými pre mesto, krajinu alebo štát, kde je inštalovaný.

INŠTALÁCIA

Inštaláciu môže vykonať iba kvalifikovaná osoba s príslušným oprávnením v súlade s tuzemskými normami a predpismi EÚ. Výrobca nenesie zodpovednosť za poškodenie výrobku pri nedodržaní inštalčných pokynov.

POZNÁMKA

Môžu existovať ďalšie požiadavky na ochranu zariadenia. Za splnenie týchto požiadaviek zodpovedá montážna spoločnosť.

Obsah balenia



Manuálny termostat s kolieskom TC 05W / TC 05B

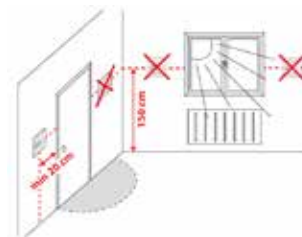


Montážne skrutky



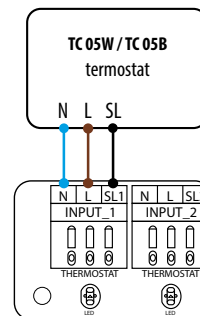
Návod

Správne umiestnenie termostatu



Ak chcete, aby termostat pracoval správne, je potrebné umiestniť ho na vhodné miesto. Najlepšie do výšky 150 cm nad úrovňou podlahy, mimo zdroja tepla alebo chladu. Termostat neinštalujte za závesy alebo iné prekážky, ani na miesta s vysokou vlhkosťou, pretože to môže mať negatívny vplyv na presné meranie teploty v miestnosti. Termostat sa neodporúča inštalovať na vonkajšiu stenu, do prievanu alebo na miesta s priamym slnečným žiarením.

Schéma pripojenia termostatu k centrálnej svorkovnici



TC 508
centrálna
svorkovnica

Vysvetlivky:

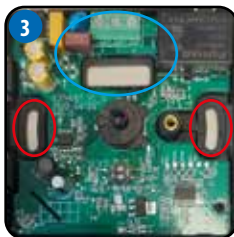
L, N - napájanie
SL - 230 V výstup

SL1...SL8 - 230 V vstup na centrálnu svorkovnicu

Montáž



Termostat odpojte od napájania. Potom vyberte koliesko ťahom smerom k sebe. Vyskrutkujte skrutku pod kolieskom a odstráňte predný kryt termostatu tak, ako je znázornené na obrázku vyššie.



Pripojte termostat podľa schémy zapojenia. Potom termostat pripevnite pomocou dodaných hmoždínok a skrutiek.



Nasadte prednú časť termostatu a utiahnite skrutku aby ste spojili obe časti termostatu. Nasadte koliesko a dbajte na správne upevnenie. Termostat je teraz pripravený na prevádzku. Pomocou kolieska môžete nastaviť požadovanú teplotu.

Prepínač (posuvník) pre ďalšie nastavenia



Ďalšie funkcie termostatu TC 05B / TC 05W je možné prepínať pomocou prepínačov umiestnených pod kolieskom na prednom kryte. Ich funkcie nájdete v nižšie uvedenej tabuľke:

Horný posuvník*	Funkcia	Pozícia
COOL	Režim chladenia	☒
HEAT	Režim vykurovania	☐
Spodný posuvník**	Funkcia	Pozícia
TPI	TPI algoritmus	☒
SPAN	Hysterézia ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)	☐

Výber režimu vykurovania alebo chladenia*

Režim vykurovania alebo chladenia závisí od nastavenia prepínača (posuvníka) umiestneného pod kolieskom na prednom kryte. Posuvník v polohe HEAT znamená, že je aktivovaný režim vykurovania. Pri požiadavke na vykurovanie sa LED dióda rozsvieti **na červeno** a termostat zopne výstup SL. Ak je posuvník v polohe COOL znamená to, že je aktivovaný režim chladenia. Pri požiadavke na chladenie sa LED dióda rozsvieti **na modro** a termostat zopne výstup SL. Ak termostat nechladí ani nevykuruje, potom LED dióda nesvieti.

Výber pracovného algoritmu**

Termostat môže zvoliť spôsob regulácie teploty v miestnosti podľa algoritmu TPI (v predvolenom nastavení) alebo podľa hysterézie $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Algoritmus TPI je určený pre podlahové vykurovanie (pre vykurovacie systémy s vysokou zotrvačnosťou) na presné udržiavanie teploty v miestnosti.

Popis LED diódy



Stav termostatu je indikovaný LED diódou (na obrázku vľavo vyznačená šípkou), ktorá svieti:
- **na červeno**, alebo
- **na modro**.

Podrobné vysvetlenie významu LED diódy nájdete v tabuľke nižšie:

	POPIS
LED dióda svieti na červeno	Termostat vysiela signál pre vykurovanie (termostat vysiela 230 V na výstup SL).
LED dióda svieti na modro	Termostat vysiela signál pre chladenie (termostat vysiela 230 V na výstup SL).

Technické informácie

Napájanie	230 V AC 50Hz
Max. záťaž	3 (1) A
Rozsah merania teploty	5 – 30 °C
Riadiaci algoritmus	TPI alebo Hysterézia ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)
Výstup	230 V AC
IP krytie	IP30
Rozmery [mm]	80 x 80 x 22 mm